騒音・振動監視ロボット
きんりんⅢ

工事現場における騒音、振動の″見張り係″と″広報係″
の１台２役

本体と表示部をワンボックスに

まとめました。

設置もより簡単になりました。

騒音・振動監視ロボット
きんりんⅢ

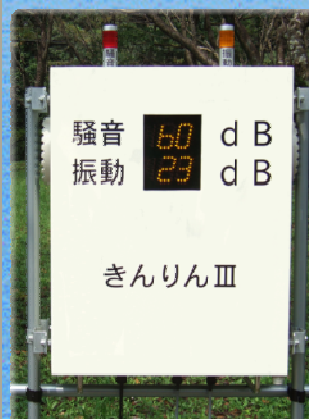
商品紹介

きんりんⅢは、
本体と表示部をワンボックスにまとめた
自動計測装置です。

全天候スクリーン、
振動ピックアップは
防水仕様となっていますので、
屋外での自動計測が可能です。

建設作業に伴い発生する
騒音・振動のモニタリングや、
道路交通騒音や、鉄道騒音の
中・長期的なモニタリング
にも威力を発揮します。

きんりんⅢは、小型でコンパクトです。

表示装置のセットも容易です。

騒音測定装置の部

- 全天候スクリーン(1/2ECM マイクロホン)を設置し、騒音の自動計測を行います。
- 誰にでもできる簡単操作
電源を入れるだけで計測を開始します。
- 測定範囲は、30dB～90dBです。
- 測定周波数範囲は、20Hz～8kHzです。
(計量法 普通騒音計 JIS C 1502
IEC 651･804 Type2 の規格に準拠)
- 騒音レベルの瞬時値を LED 表示器に表示します。

振動測定の部

- 振動測定を行う地盤に、振動ピックアップ(振動センサー)を設置し、公害振動の自動計測を行います。
- 測定範囲は、30dB～90dBです。
- 測定周波数範囲は、1Hz～80Hz です。
(計量法 JIS C 1510-1995)
- 振動レベルの瞬時値を LED 表示器に表示します。

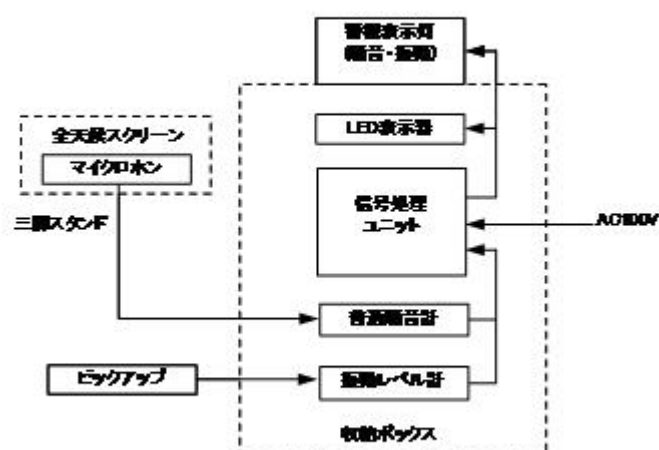
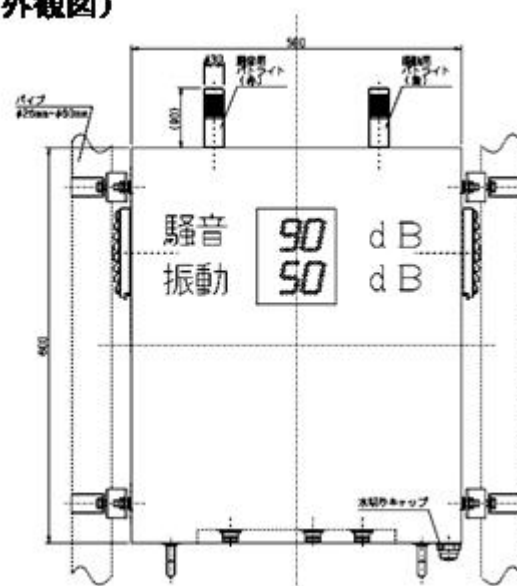
デジタル処理の部

- PC 用アプリケーションソフトを使い、パソコンでデータ印刷できます。
(対応 OS は Windows98, Me, 2000, XP, Vista, 7)
- 計測データは A4 判にグラフィックされた報告書として印刷できます。
- L_5、L_{10} 等の時間率騒音・振動レベルの他、L_{max}・L_{eq} の出力ができます。
- 最大 10 日間分をメモリします。
- 測定データを管理し、あらかじめ設定した値を越えると、警告灯が点滅します。

装置の設置方法

- 信号処理ユニットを、適切な場所に設置します。
- 三脚などを用いて、全天候スクリーン、
  (1/2ECM マイクロホン)を設置します。
- 振動ピックアップ(振動センサー)を設置します。

騒音・振動監視ロボット

きんりんⅢ

騒音・振動監視ロボット

きんりんⅢ

主な使い道

建設作業現場・解体作業現場で

- **建設作業や解体作業で発生する騒音と振動を自動監視することができます。**

・建築作業所で発生する騒音と振動を、
リアルタイムに公表することができます。

・建築作業所で発生した騒音レベルと振動をレベルは、
自動的に記録され、計測データは A4 判に
グラフィックされた報告書として印刷できます。

印刷例

―騒音・振動自動測定結果報告書―

No:015

1.測定場所・東京都八王子市大塚85-1

2.測定対象・建築現場

3.測定位置・騒音S:西側斜面
・振動V:東側斜面

4.規制法及・騒音S:JIS
規制基準・振動V:JIS

5.特記事項・

6.測定日・2012年9月24日

7.測定機関・ACO

8.測定者・アコー

基準値(80)dB(A)
基準値(70)dB

<<測定結果図>>

<<測定結果表>>

時 間		0	1	2	3	4
S	0	35 32 30 32 32 38	36 31 43 42 46 42	48 46 44 38 36 32	32 30 31 36 39 42	36 32 31 30 30 31
	5	30 32 34 39 32 36	34 38 32 31 31 35	39 36 41 40 51 48	56 54 52 48 55 59	60 62 67 62 60 58
	10	48 60 62 60 71 70	70 70 71 71 70 71	71 71 71 70 68 69	72 70 70 68 72 68	66 66 65 61 60 60
	15	66 69 68 69 69 67	66 68 64 69 68 70	67 67 69 62 69 74	73 80 70 67 66 67	69 67 68 69 69 65
	20	66 70 69 62 62 46	40 38 32 36 34 31	30 30 35 36 33 31	30 30 30 31 30 32	** ** ** ** ** **
V	0	25 24 25 24 25 24	24 24 24 24 24 24	24 24 24 24 24 24	24 24 24 24 24 24	24 24 24 24 24 24
	5	24 24 24 24 24 24	24 24 24 24 24 24	24 24 24 32 35 31	36 33 33 30 36 38	39 40 46 49 54 59
	10	63 60 59 70 62 47	59 46 45 46 47 52	45 44 37 46 49 45	53 47 45 45 45 45	47 46 48 45 45 46
	15	54 47 55 47 47 44	44 65 66 64 45 47	45 45 45 45 45 43	45 41 45 33 30 44	45 37 30 38 45 29
	20	39 42 51 24 40 24	24 24 24 24 24 24	24 24 24 23 24 24	24 24 24 24 24 24	** ** ** ** ** **

本報告書の測定方法は、JIS Z8731(騒音)及JIS Z8735(振動)に準じ、きんりんⅢにより演算されています。

製造番号K1209101

建設作業所の周囲（近隣）の環境保全と共に、
建設作業員の労働環境の管理、保全に活躍します。

工場などの生産現場で

生産活動で発生する騒音と振動を自動監視することができます。

・生産活動で発生する騒音と振動を、
リアルタイムに表示することができます。

・生産活動で発生した騒音レベルと振動レベルは、
自動的に記録され、計測データは A4 判に
グラフィックされた報告書として印刷できます。

➡ 生産作業に伴って発生する騒音と振動を監視すると共に、
労働環境の管理、保全にも活用できます。

道路交通騒音や鉄道騒音の監視装置として

道路交通騒音や、鉄道騒音などを、自動監視することができます。

・道路交通騒音や鉄道騒音などを、24時間体制で監視できます。

・測定データは、リアルタイムで公表できます。

・騒音レベルと振動レベルは、
自動的に記録され、計測データは A4 判に
グラフィックされた報告書として印刷できます。

➡ 道路交通騒音や鉄道騒音など、24 時間、絶え間なく発生する
騒音・振動を、24 時間体制で自動監視できます。
中長期的な生活環境のモニタリングなどに活用できます。

騒音・振動監視ロボット

きんりんⅢ

仕様

【総合仕様】		
測定範囲	騒音	30～100dB （騒音計本体レンジ 20～100dB 使用）
	振動	30～90dB （振動レベル計本体レンジ 30～90dB 使用）
測定項目	騒音	LAeq、LAE、LAmax、LAmin、L5、L10、L50、L90、L95
	振動	Leq、Lmax、Lmin、L5、L10、L50、L90、L95
記録		10 分毎の上記演算値を CF カードに記録 記録したデータは、PC 上にてアプリケーションソフトで表示・印刷可能 （下図〈PC 画面表示例〉参照）
LED	表示周期	1s
	文字高	約 50mm
	LED 色	黄色
警報		設定値以上にて発砲（パトライト点滅） 騒音；赤色 振動；黄色
使用温度湿度範囲		－10～+50℃ 90％以下(結露無きこと)
電源		AC100V 50/60Hz ±10%

きんりんⅢ

最新ﾍﾟｰｼﾞ | 1日前ﾍﾟｰｼﾞ | 2日前ﾍﾟｰｼﾞ | 3日前ﾍﾟｰｼﾞ | 4日前ﾍﾟｰｼﾞ | 5日前ﾍﾟｰｼﾞ | 6日前ﾍﾟｰｼﾞ | 7日前ﾍﾟｰｼﾞ | 8日前ﾍﾟｰｼﾞ | 9日前ﾍﾟｰｼﾞ

1. 測定場所 ： 東京都八王子市大塚85-1
2. 測定対象 ： 建築現場
3. 測定位置・騒音S 西側斜面
・振動V 東側斜面
4. 規制法及・騒音S JIS 基準値（80 ）dB(A)
規制基準・振動V JIS 基準値（70 ）dB
5. 特記事項
6. 測定日 2012年9月24日
7. 測定機関 ACO
8. 測定者 アコー

<<測定結果表>>

測定結果
◉ 騒音
○ 振動

時	間				0						1						2						3						4		
	0	35	32	30	32	32	38	36	31	43	42	46	42	48	46	44	38	36	32	32	30	31	36	39	42	36	32	31	30	30	31
	5	30	32	34	39	32	36	34	38	32	31	31	35	39	36	41	40	51	48	56	54	52	48	55	59	60	62	67	62	60	58
	10	48	60	62	60	71	70	70	70	71	71	70	71	71	71	71	70	68	69	72	70	70	68	72	68	66	66	65	61	60	60
	15	66	69	68	69	69	67	66	68	64	69	68	70	67	67	69	62	69	74	73	80	70	67	66	67	69	67	68	69	69	65
	20	66	70	69	62	62	46	40	38	32	36	34	31	30	30	35	36	33	31	30	30	30	31	30	32	**	**	**	**	**	**

本報告書の測定方法は、JIS Z8731(騒音)及JIS Z8735(振動)に準じ、きんりんⅢにより演算されています。

製造番号K1209101

印刷 | メニュー戻る

PC 画面表示例

【積分型普通騒音計単体仕様】	
型式	TYPE 6226
型式承認	第 S-58 号
適合規格	計量法 普通騒音計 JIS 1502 IEC 651 804 Type 2
測定周波数範囲	20Hz～8kHz
マイクロホン	TYPE 7052N 1/2 インチマイクロホン
動特性	FAST
周波数補正特性	A
測定項目	等価騒音レベル Leq、最大値 Lmax 時間率騒音レベル Lx(L05、L10、L50、L90、L95 の 5 値)
サンプリング間隔	20.8μs(Leq), 10ms(Lmax)
Lx サンプリング間隔	100ms

【振動レベル計単体仕様】	
型式	TYPE 3233
型式承認	第 W032 号
適合規格	計量法 JIS C 1510-1995
測定周波数範囲	1Hz～80Hz
ピックアップ	7833(振動ピックアップ)
動特性	0.63s
周波数補正回路	鉛直特性
測定項目	パワー平均 Leq、最大値 Lmax 時間率振動レベル Lx(L05、L10、L50、L90、L95 の 5 値)
Lx サンプリング周期	64ms

【PC 用アプリケーションソフト】	
機能	計測項目設定登録(測定場所等の文字入力)及び印刷
対応OS	Windows 98SE / Me / 2000 / XP / Vista / 7
対応機種	上記 OS が動作するパソコンでコンパクトフラッシュ(PC CARD)が接続可能であること。

構成

【騒音・振動モニター(きんりんⅢ)】		
1/2 インチ ECM	TYPE 7052N	1 基
マイクロホンケーブル(3m)	BC-0046-3	1 本
全天候スクリーン	NA-0303	1 式
三脚スタンド	NA-0333	1 式
マイクロホン中継ケーブル(27m)	BC-0046-27	1 本
振動ピックアップ	TYPE 7833	1 基
振動ピックアップケーブル(白色)(3m)	BC-0233I-3	1 本
振動ピックアップ中継ケーブル(灰色)(27m)	BC-0233G-27	1 本
騒音・振動モニター	−	1 基
積分形普通騒音計本体	TYPE 6226	1 台
振動レベル計本体	TYPE 3233	1 台
信号処理ユニット CF カード付	−	1 台
LED 表示器(騒音・振動)	−	1 個

	警報表示灯(騒音:赤・振動:黄)	−	各1個
	電源ケーブル(2m)	−	1本
	収納ボックス	−	1個
騒音・振動モニター自立足用治具(アンカーピン1本付)		−	1式
取扱説明書		−	1部

【アプリケーションソフト】		
PC用アプリケーションソフト(CD)	−	1枚